

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/032989 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B65H 5/14**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/052282

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. September 2004 (23.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 44 950.7 27. September 2003 (27.09.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE]; Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **PRÜM, Sebastian, Alois** [DE/DE]; Villenstr. 14, 67657 Kaiserslautern (DE).

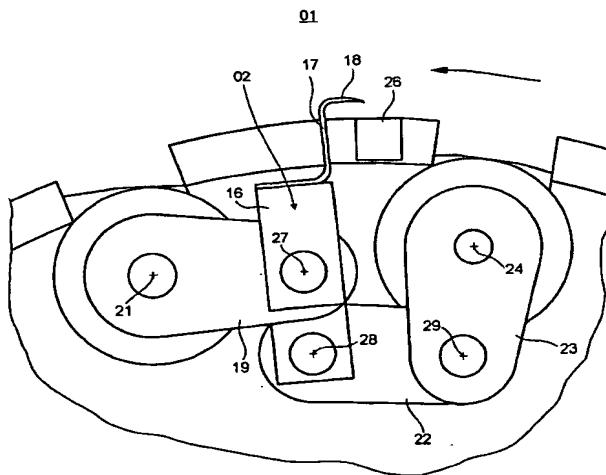
(74) Gemeinsamer Vertreter: **KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT**; Lizenzen - Patente, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: CYLINDER PERTAINING TO A FOLDER, COMPRISING A CYLINDER BODY AND AT LEAST ONE GRIPPER

(54) Bezeichnung: ZYLINDER EINES FALZAPPARATES MIT EINEM ZYLINDERKÖRPER UND WENIGSTENS EINEM GREIFER



(57) Abstract: The invention relates to a cylinder pertaining to a folder, said cylinder comprising a cylinder body, at least one gripper that can be displaced between a position sunk into the cylinder body, an extended position, and a clamping position wherein a tip of the gripper presses flat material from the outside against a surface section of the cylinder body. The inventive cylinder has an axis about which the gripper pivots between the sunken position and the extended position. An abutment for cutting the flat material to be gripped by the gripper is associated with the cylinder body, and the gripper is arranged upstream of the abutment associated therewith in relation to the rotational direction of the gripper cylinder. The inventive cylinder also has another axis about which the gripper moves in the peripheral direction of the cylinder. Both axes are arranged in such a way that they are fixed in relation to the cylinder.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Zylinder eines Falzapparates mit einem Zylinderkörper, wenigstens einem Greifer, der zwischen einer im Innern des Zylinderkörpers versenkten Stellung, einer ausgefahrenen Stellung und einer Klemmstellung bewegbar ist, wobei Klemmstellung,

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

**WO 2005/032989 A1**



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

in der eine Spalte des Greifers Flachmaterial von Außen gegen einen Oberflächenabschnitt des Zylinderkörpers drückt, und wobei eine Achse, um die der Greifer zwischen der versenkten und der ausgefahrenen Stellung eine Schwenkbewegung ausführt angeordnet ist. Am Zylinderkörper des Greifers ist ein Widerlager zum Schneiden von von dem Greifer zu greifendem Flachmaterial zugeordnet, wobei bezogen auf die Drehrichtung des Greiferylinders der Greifer vor dem ihm zugeordneten Widerlager angeordnet ist, wobei eine andere Achse um die der Greifer eine Bewegung in Umfangsrichtung des Zylinders ausführt angeordnet. Beide Achsen sind zylinderortsfest angeordnet.